

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/062535 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/28**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053674

(22) Internationales Anmelddatum:
22. Dezember 2004 (22.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 60 532.0 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

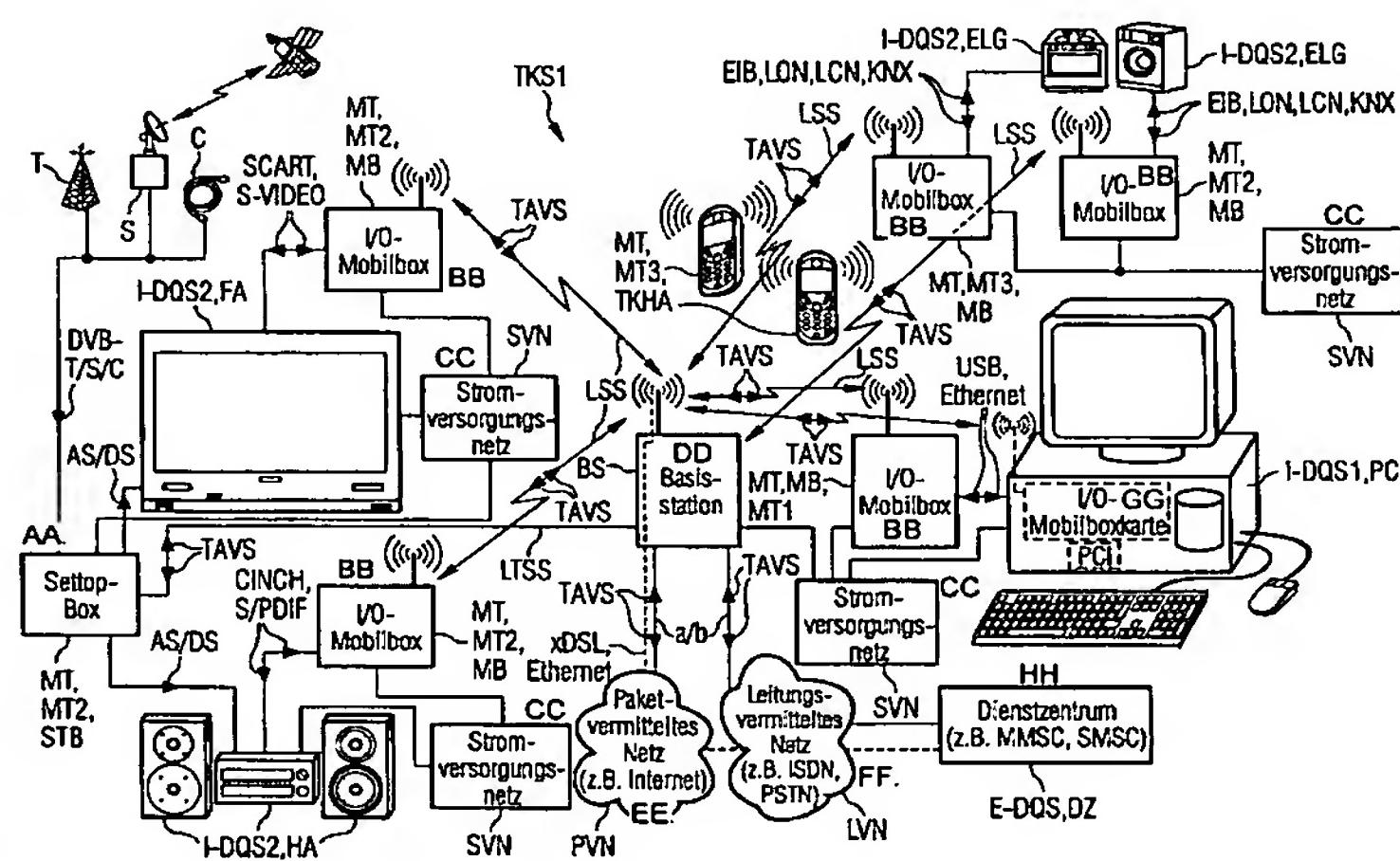
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): ARETZ, Kurt [DE/DE]; Märkische Str. 36, 46419 Isselburg (DE). BIEDERMANN, Rolf [DE/DE]; Solmsstr. 47a, 48683 Ahaus (DE). KRUK, Anton [DE/DE]; Martin-Luther-Str. 1, 46499 Hamminkeln (DE). MÖSKER, Volker [DE/DE]; Usambaraweg 13a, 46419 Isselburg (DE). NIEDER, Stefan [DE/DE]; Der Lege Weidendeich 8, 46419 Isselburg (DE). SCHLIWA, Peter [DE/DE]; Hasselmannsfeld 27, 46499 Hamminkeln (DE). WEDI, Christoph [DE/DE]; Im Feld 12c, 46395 Bocholt (DE). VAN DE LOGT, Marco [DE/DE]; Neu-Erscher-Weg 17, 47574 Goch (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD, TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND TELECOMMUNICATIONS HANDSET FOR WIRELESS COMMUNICATION AND TELECOMMUNICATION IN A "SMART HOME" ENVIRONMENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN, TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND TELEKOMMUNIKATIONSHANDAPPARAT FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND TELEKOMMUNIKATION IN EINER "SMART HOME"-UMGEBUNG



- AA... SET TOP BOX
- BB... I/O MOBILE BOX
- CC... POWER SUPPLY SYSTEM
- DD... BASE STATION
- EE... PACKET-SWITCHED NETWORK (E.G. INTERNET)
- FF... CIRCUIT-SWITCHED NETWORK (E.G. ISDN, PSTN)
- GG... I/O MOBILE BOX CARD
- HH... SERVICE CENTRE (E.G. MMSC, SMSC)

(LSS). The mobile element is preferably configured as a cordless telephone handset or a mobile telephone. Textual, audio, video and/or control data (TAVS) that has been stored in the data source (MT, MT1, MT2, MT3, BS, I-DQS1, I-DQS2) is detected, issued, released or externally transferred to a data sink (MT, MT1, MT2, MT3, E-DQS, I-DQS1, I-DQS2) or issued to a data source (MT, MT1, MT2, MT3, BS, I-DQS1, I-DQS2) with the aid of the control commands (STK).

(57) Abstract: According to the invention, in order to achieve simple, user-friendly "smart home" scenarios in a telecommunications system (TKS1, TKS2, TKS3) in the context of the transmission of textual, audio, video and/or control data (TAVS) between a data source (MT, MT1, MT2, MT3, BS, I-DQS1, I-DQS2) and a data sink (MT, MT1, MT2, MT3, E-DQS, I-DQS1, I-DQS2), a mobile element (MT, MT3, TKHA) of the telecommunications system (TKS1, TKS2, TKS3), (the latter consisting of a base station (BS) that is connected to a circuit-switched network and/or packet-switched network (LVN, PVN) for carrying out telephone conversations and the transmission or receipt of textual, audio, video and/or control data (TAVS) and at least one mobile element (MT, MT1, MT2, MT3, STB, MB, MBK, TKHA) for carrying out telephone conversations and/or the transmission or receipt of textual, audio, video and/or control data (TAVS), said base station and mobile element being interconnected via an air interface (LSS)), generates control commands (STK) and transmits the latter in a targeted manner in message traffic between the units that form part of the wireless communication or telecommunication process via the air interface

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/062535 A1



(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Um "Smart Home"-Szenarien in einem Telekommunikationssystem (TKS1, TKS2, TKS3) in Bezug auf die Übertragung von Text-, Audio-, Video- und/oder Steuerungsdaten (TAVS) zwischen einer Datenquelle (MT, MT1, MT2, MT3, BS, I-DQS1, I-DQS2) und einer Datensenke (MT, MT1, MT2, MT3, E-DQS, I-DQS1, I-DQS2) bediener- und bedienungsfreundlich durchführen zu können, erzeugt ein vorzugsweise als Schnurlos-Telefonhandapparat oder als Mobiltelefon ausgebildetes Mobilteil (MT, MT3, TKHA) des Telekommunikationssystems (TKS1, TKS2, TKS3) - bestehend aus einer an ein leitungs- und/oder paketvermitteltes Netz (LVN, PVN) angeschlossenen Basisstation (BS) zum Führen von Telefongesprächen und Senden/Empfangen von Text-, Audio-, Videound/oder Steuerungsdaten (TAVS) und mindestens einem Mobilteil (MT, MT1, MT2, MT3, STB, MB, MBK, TKHA) zum Führen von Telefongesprächen und/oder Senden/Empfangen von Text-, Audio, Video- und/oder Steuerungsdaten (TAVS), die über eine Luftschnittstelle (LSS) miteinander verbunden sind, - Steuerkommandos (STK) und sendet diese im Zuge eines Meldungsverkehrs zwischen den an der drahtlosen Kommunikation bzw. Telekommunikation beteiligten Einrichtungen über die Luftschnittstelle (LSS) zielgerichtet aus, wobei mit Hilfe dieser Steuerungskommandos (STK) in der Datenquelle (MT, MT1, MT2, MT3, BS, I-DQS1, I-DQS2) gespeicherte Text-, Audio-, Video- und/oder Steuerungsdaten (TAVS) angesprochen werden und deren Ausgabe, Übergabe oder Auslagerung an eine Datensenke (MT, MT1, MT2, MT3, E-DQS, I-DQS1, I-DQS2) bzw. deren Ausgabe an der Datenquelle (MT, MT1, MT2, MT3, BS, I-DQS1, I-DQS2) veranlasst und bewirkt wird.